



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Multivehicle Capacitated Vehicle Routing Problem Komoditas Beras di Indonesia Dengan
Mempertimbangkan Faktor Emisi Karbon dan Kerusakan Akibat Cuaca

Fadhil Wina Ramadhani, Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**MULTIVEHICLE CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM
KOMODITAS BERAS DI INDONESIA DENGAN
MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR EMISI KARBON DAN
KERUSAKAN AKIBAT CUACA**

*Multivehicle Capacitated Vehicle Routing Problem for Rice Commodities in
Indonesia Considering the Factors of Carbon Emissions and Weather-Induced
Damages*

TESIS



Disusun Oleh:

Fadhil Wina Ramadhani

20/470133/PTK/13722

PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Multivehicle Capacitated Vehicle Routing Problem Komoditas Beras di Indonesia Dengan
Mempertimbangkan Faktor Emisi Karbon dan Kerusakan Akibat Cuaca

Fadhil Wina Ramadhani, Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

MULTIVEHICLE CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM KOMODITAS BERAS DI INDONESIA DENGAN

MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR EMISI KARBON DAN KERUSAKAN AKIBAT CUACA

MULTIVEHICLE CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM FOR RICE COMMODITIES IN INDONESIA

CONSIDERING THE FACTORS OF CARBON EMISSIONS AND WEATHER-INDUCED DAMAGES

Dipersiapkan dan disusun oleh:

FADHIL WINA RAMADHANI

20/470133/PTK/13722

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji
pada tanggal Selasa, 19 Desember 2023

Susunan Dosen Pengaji

Ketua

Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN.Eng.

Anggota

Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN.Eng.

Anggota

Ir.Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM. ASEAN.Eng.

Anggota

Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.x

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.